Serie Agilent 1200 Infinity

Infinitamente mejor

LC 1220 Infinity

LC 1260 Infinity

LC 1290 Infinity

The Measure of Confidence

Agilent Technologies

Serie Agilent 1200 Infinity

Infinitamente mejor

La **serie 1200 Infinity de Agilent** es infinitamente mejor. Ofrece una gama completa de soluciones de cromatografía líquida (LC) que proporcionan un rendimiento cromatográfico excepcional al alcance de su presupuesto. Gracias a la tecnología que comparte toda la gama, aumentará la productividad de su laboratorio y reducirá los gastos operativos, independientemente de cuáles sean las necesidades de su aplicación, tanto presentes como futuras. Además, al ser un producto Agilent, queda garantizada la calidad que se espera de un líder en cromatografía que lleva realizando contribuciones innovadoras a la tecnología LC desde hace más de 40 años.

El cromatógrafo de líquidos Agilent 1290 Infinity pone fin al debate de UHPLC

Hemos sobrepasado el estándar de la cromatografía líquida de alta resolución (HPLC). Los 1220 y 1260 Infinity LC le ofrecen características de UHPLC a precios de HPLC: 600 bares y una velocidad de detección de 80 Hz. Además, todos los sistemas son hasta 10 veces más sensibles y totalmente compatibles con todos los métodos de HPLC para garantizar una sustitución de los instrumentos existentes sin riesgo.

Esta nueva gama ofrece una continua y única solución de futuro en HPLC y UHPLC que se adaptan a todo tipo de aplicaciones y presupuestos. Además, el fabricante es sinónimo de máxima calidad: Agilent.

La promesa de valor de Agilent: una mayor protección de la inversión

Agilent ofrece una compatibilidad de módulos y sistemas ilimitada de la nueva serie 1200 Infinity y los de las series 1100 y 1200 anteriores. Esta característica única de las soluciones para LC de Agilent facilita la actualización flexible y escalonada, tanto presente como futura, de todos los LC de Agilent con versiones más nuevas.

Actualice ya su sistema de la serie 1100 ó 1200 con un **nuevo** módulo de la serie 1200 Infinity:

- Detectores: para una mayor sensibilidad y velocidad de detección.
- Bomba e inyector automático: para garantizar la compatibilidad con la última tecnología de columnas de resolución rápida de 1,8 µm.
- Compartimentos de columna: para 8 columnas y 24 disolventes que garantizan un desarrollo de métodos o multimétodo totalmente automatizado.

Invierta ahora en la serie 1200 Infinity y asegúrese de que su sistema se pueda actualizar en el **futuro** con cualquier módulo nuevo o mejorado.

Infinitamente más asequible

El LC Agilent 1220 Infinity es un sistema integrado de gran calidad para tareas de HPLC rutinarias y análisis de UHPLC avanzados que ofrece la máxima rentabilidad posible.

- Rango de potencia de 600 bares con hasta 5 ml/min y una velocidad de detección de 80 Hz: prepare su laboratorio para beneficiarse de los últimos avances en la tecnología de las columnas LC
- Compatibilidad total con los demás detectores de la serie 1200 Infinity, incluidos los cuadrupolos MS de la serie 6100: puede utilizar cualquier método HPLC o UHPLC
- Utiliza la misma tecnología y las mismas piezas que los sistemas 1260 y 1290 Infinity LC.

LC
1220
Infinity

Infinitamente más fiable

El LC Agilent 1260 Infinity sube el estándar de la HPLC sin subir el precio. Le ofrece nuevos niveles de productividad, calidad de datos y solidez para que pueda tener la máxima confianza en su inversión.

- 600 bares de presión estándar de la bomba, 80 Hz de velocidad normal del detector y una sensibilidad de detección ultravioleta (UV) hasta 10 veces superior: de este modo, estará preparado para los retos actuales y futuros.
- Totalmente compatible con todos los métodos de HPLC: garantiza una sustitución de los equipos existentes sin riesgos.
- Un precio similar al de los equipos HPLC de la serie 1200 y notablemente inferior al de los sistemas RRLC de la serie 1200: puede conseguir así unas características mejoradas de UHPLC por el precio de la HPLC.

LC
1260
Infinity

Infinitamente más potente

El LC Agilent 1290 Infinity ofrece el máximo rendimiento cromatográfico hasta la fecha gracias a los niveles más altos de velocidad, resolución y sensibilidad.

- Amplio rango de potencia de hasta 1200 bares: permite implantar cualquier tipo de partícula, cualquier tamaño de columna y cualquier fase móvil o estacionaria
- Para conseguir una transferencia de métodos de instrumento totalmente integrada, solo debe emular otros sistemas LC con la nueva Tecnología Inteligente de Emulación de Sistemas (ISET) de Agilent
- Costes de mantenimiento más bajos: consiga la productividad de los sistemas UHPLC con costes de servicio comparables a los de los equipos HPLC

LC
1290
Infinity

Para obtener más información sobre la serie 1200 Infinity de Agilent, visite www.agilent.com/chem/1200

Agilent: la inversión segura

Anticipándose al futuro

Adquiera una solución de la serie 1200 Infinity de Agilent y podrá estar seguro de que ha realizado la inversión en LC más segura posible. La perfecta integración de la tecnología de las columnas, los instrumentos y el software garantiza una máxima productividad. Además de lograr un rendimiento superior para cubrir las necesidades de hoy en día, también dispondrá de mayor compatibilidad y flexibilidad para afrontar los retos futuros.

Métodos adaptados para el futuro

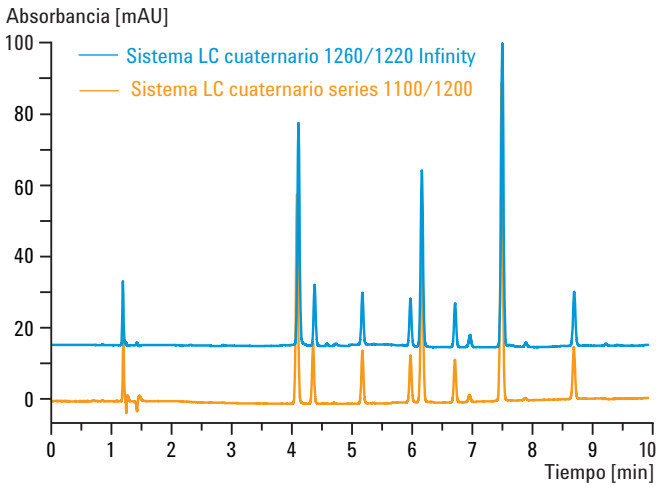
La flexibilidad de la serie 1200 Infinity de Agilent facilita la adaptación directa de los métodos presentes o futuros. Aunque haya desarrollado sus métodos en los sistemas de las series Agilent 1100 ó 1200 anteriores, la compatibilidad total de los métodos hace que pueda analizar sus muestras sin necesidad de ajustar las condiciones.

Fiabilidad de los datos adaptada para el futuro

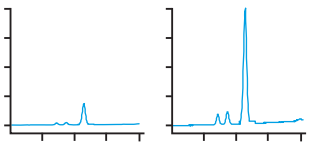
La mayor sensibilidad (entre 2-10 veces superior) de los sistemas de detección de Agilent le ofrece una clara ventaja en los análisis a nivel de trazas. Adelántese a las necesidades de sus clientes gracias al mayor rendimiento cromatográfico de la serie 1200 Infinity de Agilent y esté preparado para afrontar el futuro.

Inversión adaptada para el futuro

La serie Agilent 1200 Infinity ofrece una plataforma común en la que puede desarrollar soluciones para el laboratorio. Optimice las cromatografías mediante un sistema de desarrollo de métodos de 1290 Infinity y, a continuación, simplemente traslade sus métodos a la configuración más adecuada para los análisis rutinarios, como los de los sistemas 1220, 1260 ó 1290 Infinity, o incluso los de los sistemas de las series 1100 ó 1200 de Agilent existentes.



La serie 1200 Infinity es totalmente compatible con sus métodos actuales, de modo que puede utilizar sus muestras sin necesidad de ajustar las condiciones.



La muestra parece limpia con otros detectores de diodos(DAD), pero el detector de diodos (DAD) de Agilent revela una impureza del 0,002%.

Infinitamente más innovadores

Agilent lleva 40 años aportando continuas innovaciones y realizando contribuciones revolucionarias a la tecnología de LC y LC/MS.
Al elegir un sistema de Agilent, puede estar seguro de que este le ofrecerá la calidad y el rendimiento probados que cabe esperar de un líder en tecnología.

1976 Sistema LC controlado por microprocesador

1982 Detector de diodos (DAD) para la detección de la pureza de los picos en LC

Sistema LC de microbore para un retardo y una dispersión realmente bajos

1985 Inyector de alta presión y válvula única para LC

1995 Seguimiento electrónico del identificador de las columnas mediante tecnología RFID

Diagnóstico asistido por video para el mantenimiento preventivo (campo electromagnético)

1997 Comercialización del spray ortogonal de pulverización para MS

Método de sintonización automática y productos químicos para MS

1999 Sistemas capilares y de nanoflujo basados en sensores del flujo para LC

40 años de innovación tecnológica

Fiables, seguros y de confianza

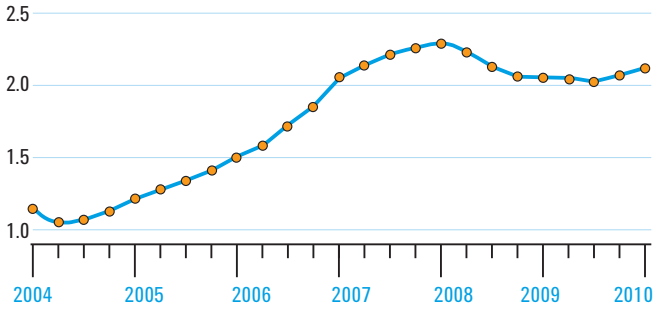
La mayoría de los laboratorios de todo el mundo confían en los equipos LC de Agilent para obtener los resultados de gran calidad que necesitan, en cada uno de sus análisis, día tras día. Más de 700 000 módulos LC están funcionando en el planeta, ofreciendo un rendimiento, una productividad y una fiabilidad incomparables. Confíe también en Agilent, líder reconocido en soluciones de cromatografía líquida.

Máximo rendimiento en todo momento

"Nunca falla". Así ven los usuarios el LC de Agilent más vendido del mundo. Todos los sistemas se han fabricado con las piezas de gran calidad para lograr el máximo tiempo de funcionamiento continuado y periodos más largos entre cada mantenimiento. Además, las sofisticadas herramientas integradas de diagnóstico y mantenimiento garantizan un uso fiable y seguro:

- Control total de seguridad antifugas en todas las configuraciones
- Inteligencia modular mediante red CAN
- Etiquetado único de radiofrecuencia en la lámpara del detector, las celdas de flujo, las columnas y los cabezales de las válvulas
- Fácil acceso frontal a todas las piezas susceptibles de mantenimiento por el usuario
- Conexión única LAN/PC
- Montaje de la placa electrónica sin necesidad de tornillos
- Diagnósticos sofisticados para garantizar el máximo tiempo de funcionamiento continuado

Índice de calidad de Agilent



Nuestro compromiso continuo con la fiabilidad y solidez queda reflejado en el Índice de Calidad de Agilent, que se ha más que duplicado en los últimos 5 años.

Los chips HPLC están disponibles para un amplio abanico de aplicaciones y permiten una sencilla LC/MS microfluídica con nanospray, fiable y completamente integrada.

Innovador mezclador Jet Weaver basado en tecnología multicapa que combina la máxima eficacia en la mezcla con los volúmenes de retardo más pequeños para reducir al máximo el ruido del detector UV.

2000 Detección automática del retardo de fracciones para la LC preparativa

2001 División del flujo activo tras el paso por la columna para una purificación activada por LC/MS

2003 Columnas comerciales con tecnología UHPLC

2004 Separación en chip mediante chip HPLC y tecnología MS

2005 Etiquetas RF seguras en las celdas de flujo y las luces del detector LC

2006 Tecnología de 80 Hz para una detección UHPLC-UV precisa

2009 Mezclador de disolvente de gran eficacia con tecnología multicapa

2010 Tecnología de atenuación activa para una inyección de disolvente 10 veces más precisa

2011 Guía de ondas optofluídica sin revestimiento para una sensibilidad UV 10 veces superior

Adaptados para el futuro >>

LC Agilent 1290 Infinity

Infinitamente más potente

Con una potencia más que suficiente para afrontar cualquier reto de HPLC o UHPLC, la tecnología avanzada del LC Agilent 1290 Infinity le abre las puertas a separaciones, detecciones y posibilidades de procesamiento prácticamente ilimitadas. En resumen, el 1290 Infinity representa los últimos avances en LC.

Infinitamente más potente

La bomba binaria 1290 Infinity le ofrece un rendimiento cromatográfico, una compatibilidad y flexibilidad óptimas para lograr un rendimiento superior en LC/UV y LC/MS.

- Atenuación activa para el máximo rendimiento de los gradientes y la mayor precisión del tiempo de retención del mercado.
- El mezclador Agilent Jet Weaver con tecnología multicapa patentada presenta un volumen de retardo inferior a 40 µl para los gradientes ultrarrápidos y el menor ruido posible de la línea base.

Infinitamente más sensible

Las nuevas tecnologías para la detección UV y MS ofrecen nuevos niveles de sensibilidad y solidez de la línea base. En el análisis UV se pueden detectar y cuantificar las impurezas que supongan hasta un 0,001% del compuesto principal. La mayor estabilidad de la línea base se traduce en una integración más automatizada, de forma que se reduce al máximo la integración manual, que puede generar errores.

- La celda de flujo Agilent "Max-Light" del detector de diodos (DAD) de 1290 Infinity consigue unos niveles típicos de ruido de ±0,6 µUA/cm, de forma que la sensibilidad es más de 10 veces superior.
- La tecnología Agilent Jet Stream de los sistemas MS de cuadrupolo simple, triple cuadrupolo, tiempo de vuelo (TOF) y cuadrupolo de tiempo de vuelo (Q-TOF) mejora la sensibilidad en todas las aplicaciones.

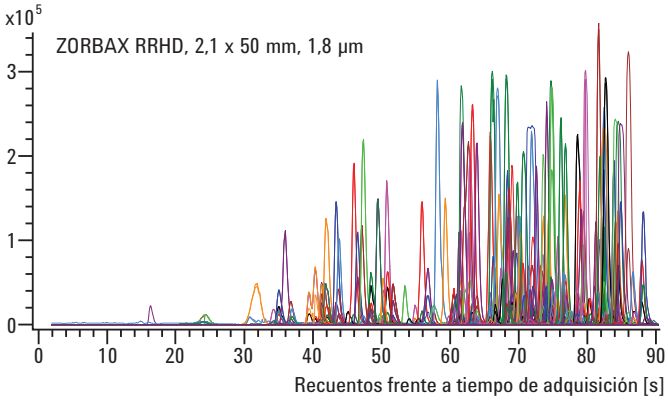
Infinitamente más flexible

El LC 1290 Infinity le ofrece una excelente flexibilidad para los métodos, desde la HPLC convencional hasta la UHPLC, de manera que le permite poner en marcha sus métodos desde cualquier instrumento.

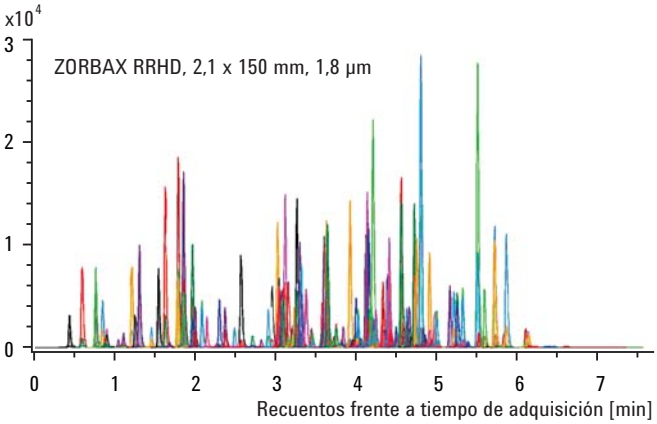
- Para conseguir una transferencia de métodos entre instrumentos totalmente integrada, solo debe emular otros sistemas LC con la nueva Tecnología Inteligente de Emulación de Sistemas (ISET) de Agilent.
- Las válvulas Agilent de cambio rápido del compartimento de la columna Agilent 1290 Infinity permiten un procesamiento ultrarrápido que consume menos recursos, así como el uso de soluciones multimétodo y de desarrollo automatizado de métodos.
- Las distintas opciones de inyección se adaptan a sus necesidades de velocidad, menor efecto memoria (carryover) o capacidad de muestras refrigeradas.
- La compatibilidad total con todos los detectores de la serie 1200 Infinity le ofrece la flexibilidad que necesita para seleccionar la técnica de detección óptima para su desafío analítico.

Mayor potencia y menores costes de funcionamiento

Puede utilizar su LC 1290 Infinity al coste de un sistema HPLC convencional. Agilent ofrece contratos de reparaciones y asistencia para el LC 1290 Infinity a un precio similar al de los sistemas de las series 1100 y 1200 anteriores, por lo que se reduce significativamente el coste total de mantenimiento.



Velocidad de análisis ultrarrápida: el 1290 Infinity LC de Agilent se ha diseñado para lograr unos niveles de rendimiento superiores incluso a los de los sistemas LC/MS de Agilent, como el Q-TOF 6540 de ultra alta definición con tecnología Agilent Jet Stream. En este ensayo de 90 segundos, se analizaron 250 pesticidas con una resolución cromatográfica y de espectrometría de masas excelente en todo el rango de masas de la muestra.



Resolución ultra alta: análisis rápido de 224 pesticidas en el nivel de 500 ppt en menos de 7 minutos utilizando el 1290 Infinity LC de Agilent y el 6430 de triple cuadrupolo con Monitorización de Reacciones Múltiples (MRM) dinámica. La DER del área de pico media fue inferior al 5%.

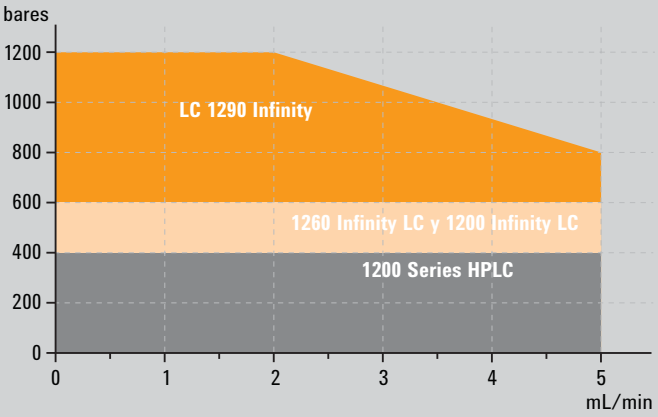
Razones por las que el LC 1290 Infinity representa los últimos avances

Con el 1290 LC Agilent Infinity, ya no tiene limitaciones para seleccionar las dimensiones de la columna, el tipo de partícula, la fase móvil o estacionaria, la velocidad de flujo o la presión. El sistema puede hacer frente a todas las necesidades cromatográficas para lograr un rendimiento óptimo gracias a su amplio rango de potencia y a una tecnología de próxima generación. Esta incluye también las nuevas columnas ZORBAX 1,8 µm de Rápida Resolución y Alta Definición (RRHD), las únicas columnas diseñadas para funcionar a 1200 bares.

El LC 1290 Infinity es el primer sistema que permite transferir métodos desde sistemas HPLC o UHPLC de Agilent u otros fabricantes o viceversa. En definitiva, dispone de infinitas posibilidades para solucionar todos sus retos de HPLC, UHPLC y LC/MS.

Resulta imposible negarlo.

Rango de potencia de 1200 Infinity Series



El rango de potencia del LC 1290 Infinity es el más amplio que ofrece Agilent, y combina presiones elevadas de hasta 1200 bares con velocidades de flujo altas de hasta 5 ml/min para lograr un rendimiento cromatográfico, una compatibilidad, una flexibilidad y una protección de la inversión óptimos.

Para obtener más información sobre el 1290 Infinity LC de Agilent, visite www.agilent.com/chem/1290

LC Agilent 1260 Infinity

Infinitamente más fiable

El concepto de diseño modular del LC 1260 Infinity y el amplio rango de opciones de bombeo, inyección y detección de disolventes le permite configurar un sistema que se adecúe exactamente a sus necesidades de rendimiento cromatográfico y flexibilidad. Por otro lado, el amplio abanico de columnas LC ZORBAX y Poroshell de Agilent le permiten obtener la separación necesaria de su muestra. Independientemente de cuáles sean las necesidades de su aplicación, puede estar seguro de lograr datos de mayor calidad y resultados más rápidos.

Mayor rapidez en la potencia de resolución

Con todos los 1260 Infinity LC, puede aumentar el rendimiento en la UHPLC y seguir utilizando sus métodos HPLC convencionales en un único sistema. El rango de potencia de 600 bares a 5 ml/min permite utilizar sin problemas columnas con un diámetro interior de 3 y 4,6 mm con partículas con tamaños inferiores a 2 micras o con superficies porosas procesadas en las nuevas columnas Poroshell. Además, el nuevo detector de diodos (DAD) de 1260 Infinity aumenta la sensibilidad UV entre 2 y 10 veces.

Mayor flexibilidad del disolvente

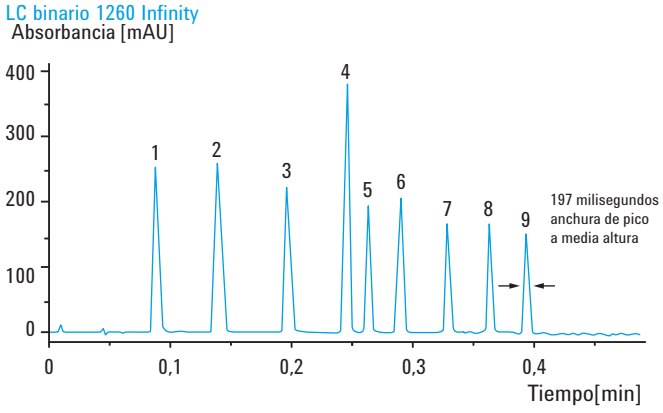
La capacidad de los LC cuaternarios 1260 Infinity para formar gradientes complejos o mezclar disolventes en línea le ayuda a realizar separaciones con mayor eficacia y con mayor confianza que nunca.

- La bomba cuaternaria le ofrece la flexibilidad que necesita para utilizar hasta cuatro disolventes para la composición del gradiente, con una presión de hasta 600 bares.
- Una velocidad de flujo de 10 ml/min para el trabajo analítico en columnas con di de 3 y 4,6 mm, o incluso para aplicaciones semipreparativas.

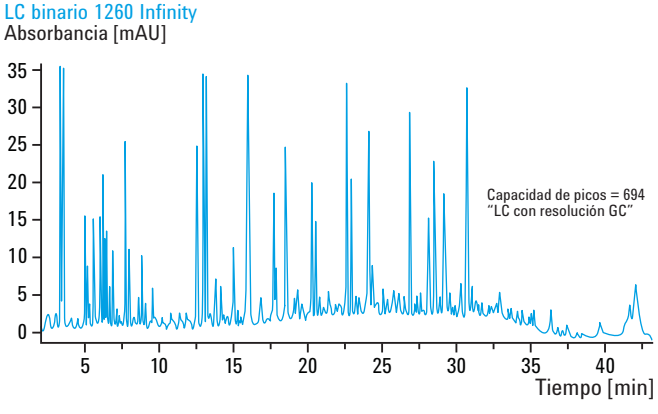
Mayor rendimiento de LC/MS

El LC binario 1260 Infinity utiliza mezclas de disolvente a alta presión para una precisión superior del gradiente.

- Un volumen de retardo configurable de tan solo 120 µl le ofrece una compatibilidad total con columnas con diámetro interno de 2,1, 3 y 4,6 mm para LC y LC/MS.



Separación ultrarrápida de mezcla de fenona utilizando el LC binario Agilent 1260 Infinity con una columna ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 50 mm, 1,8 µm).



Se puede lograr una capacidad de picos superior a 700 utilizando una columna ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 150 mm, 1,8 µm) para analizar una digestión tríptica de BSA.

Mayor velocidad y resolución para separaciones más rápidas

Todos los sistemas LC Agilent 1260 Infinity equipados con columnas ZORBAX 1,8 µm de rápida resolución y alta productividad (RRHT) de segunda generación o con las nuevas columnas Poroshell 120 aumentan las velocidades de análisis, que son hasta 20 veces superiores a las de los HPLC convencionales, mientras conservan la alta resolución y la gran precisión por las que se conoce la LC. La baja contrapresión de las columnas Poroshell 120 le permite elegir una columna para obtener una resolución excelente o acoplar varias columnas en serie, de modo que se logre el mayor poder de separación posible en el tiempo (90.000 platos en 4 minutos) y pueda alcanzar un mayor conocimiento de la muestra y una confianza en los resultados más alta.

Mayor capacidad de picos

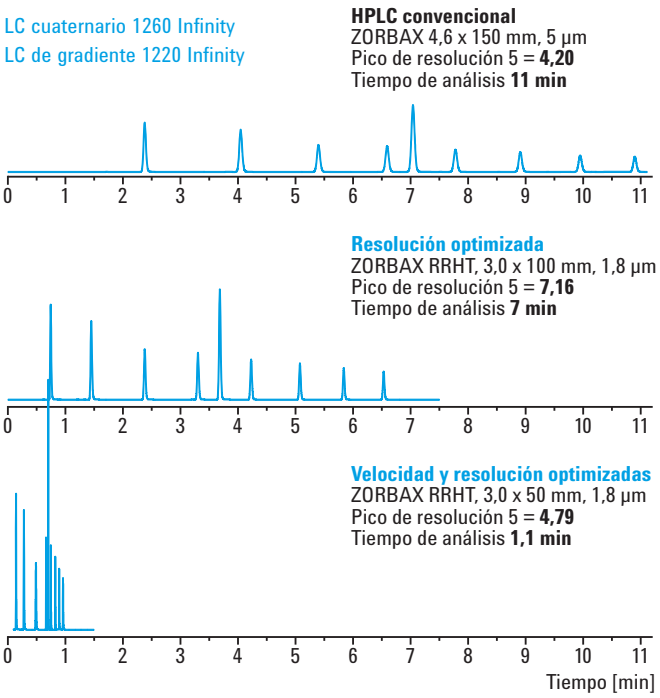
Consiga una resolución similar a la de una GC con capacidades de picos superiores a 700 utilizando las columnas ZORBAX RRHT en su sistema LC binario 1260 Infinity. El ejemplo muestra el análisis de una digestión tríptica de BSA utilizando una columna ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 150 mm, 1,8 µm).

Menores límites de detección

La capacidad de todos los sistemas LC Agilent 1260 Infinity para alcanzar una mayor eficacia en las separaciones se traduce en unos picos más pronunciados y en unas señales más altas. Combine lo anterior con el bajo ruido de los detectores de diodos (DAD) de la serie 1200 Infinity y obtendrá una sensibilidad UV incomparable. Le ofrecemos un ejemplo de lo que se ha estado perdiendo: puede detectar y cuantificar las impurezas, como las genotoxinas, que representen únicamente el 0,001% del compuesto principal.

Mayor biocompatibilidad

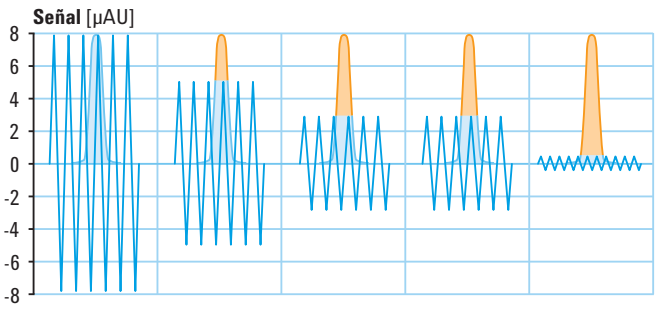
El nuevo sistema LC cuaternario bioinerte Agilent 1260 Infinity utiliza materiales inertes sin metales en todas las piezas que se encuentran en el paso de flujo, por lo que aumenta la fiabilidad de los resultados de los análisis de proteínas. Además, las nuevas columnas BioHPLC de Agilent le ofrecen novedosas posibilidades de exclusión molecular e intercambio iónico para lograr la separación de proteínas más satisfactoriamente.


LC cuaternario 1260 Infinity
LC de gradiente 1220 Infinity
HPLC convencional
ZORBAX 4,6 x 150 mm, 5 µm
Pico de resolución 5 = 4,20
Tiempo de análisis 11 min
Resolución optimizada
ZORBAX RRHT, 3,0 x 100 mm, 1,8 µm
Pico de resolución 5 = 7,16
Tiempo de análisis 7 min
Velocidad y resolución optimizadas
ZORBAX RRHT, 3,0 x 50 mm, 1,8 µm
Pico de resolución 5 = 4,79
Tiempo de análisis 1,1 min
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
Tiempo [min]

Realice desde cromatografía convencional hasta cromatografía de alta velocidad y alta resolución en un único sistema LC: el sistema LC cuaternario Agilent 1260 Infinity. Puede obtener los mismos resultados en un 1220 LC Infinity y un rendimiento incluso mayor en un LC 1290 Infinity.

Especificaciones del **detector de tipos** de ruido

Fabricante A	Fabricante B	Fabricante C	Fabricante D	Agilent DAD
±8 µAU	±5 µAU	±3 µAU/cm	±3 µAU	±0.6 µAU/cm



El ruido de los detectores de diodos (DAD) 1260 y 1290 Infinity es excepcionalmente bajo, por lo que logran una sensibilidad superior y presentan unos límites de detección inferiores.

Para obtener más información sobre el LC Agilent 1260 Infinity, visite www.agilent.com/chem/1260

LC Agilent 1220 Infinity

Infinitamente más asequible

¿Su laboratorio busca resultados mejores y más reproducibles en todos sus análisis HPLC y RRLC estándar, en cada una de las operaciones y día tras día? ¿Busca una solución asequible y de gran calidad que aumente al máximo el tiempo de funcionamiento continuado, reduzca al mínimo el mantenimiento y ofrezca la mayor rentabilidad posible?
Le presentamos el LC Agilent 1220 Infinity, con una presión de la bomba de 600 bares y una velocidad del detector de 80 Hz para lograr una compatibilidad total con HPLC y UHPLC.

Simplemente, mayores posibilidades

Hoy en día, cualquier laboratorio puede beneficiarse de la incomparable combinación de instrumentos avanzados, software versátil, y columnas y consumibles adaptados a cada aplicación ofrecida por Agilent.

- Se trata de una solución sólida para un rendimiento óptimo, incluso con tecnologías avanzadas de columna, que reduce al mismo tiempo la complejidad.
- Es de Agilent, lo que le garantiza la calidad y el rendimiento probados que cabe esperar en el líder del sector.
- Se suministra según la elección que realice entre tres configuraciones integradas, multifuncionales y con bajas necesidades de mantenimiento.
- Permite utilizar columnas con un diámetro interno estándar de 4,6 mm o incluso de 3 mm con partículas convencionales, o con partículas con tamaños inferiores a 2 micras o con superficies porosas a presiones de hasta 600 bares.
- Le permite llevar a cabo sus aplicaciones existentes y le ofrece libertad para optimizar sus métodos o implantar aplicaciones y tecnologías modernas.

Y más opciones para el futuro

No se deje engañar por la compacticidad del LC 1220 Infinity. Es una inversión segura que realmente se adapta al futuro. Elija un plan de actualizaciones que cubra las necesidades actuales y futuras de su laboratorio.

- Pase del bombeo isocrático de disolvente al bombeo por gradientes, de un inyector manual a un inyector automático o añada un horno de columna.
- Amplíe sus capacidades de detección con cualquier detector de la serie 1200 Infinity o con un MS de cuadrupolo simple de la serie 6100.
- Actualice su software Agilent CDS, pasando de una única estación de trabajo a una estructura de cliente/servidor para un mejor control del sistema y un tratamiento de datos más eficaz.

selectscience.net
Scientists' Choice Award
WINNER

El LC Agilent 1220 Infinity fue seleccionado como el equipo cromatográfico mejor y más novedoso del 2010 por los miembros de la comunidad SelectScience.net.

Mayor reproducibilidad en la rutina diaria

El LC 1220 Infinity se basa en una tecnología probada, lo que lo hace ideal para las aplicaciones rutinarias en los laboratorios que funcionan ininterrumpidamente todos los días de la semana. Tanto si está al cargo de un laboratorio de garantía de calidad químico o farmacéutico como de un laboratorio de análisis medioambiental o de alimentos, o si trabaja en un laboratorio universitario o público, el LC 1220 Infinity le ofrece el rendimiento que necesita para cumplir las estrictas exigencias normativas.

Mayor potencia en la rutina diaria

Gracias a su mayor rango de potencia de 600 bares hasta a 5 ml/min, el LC 1220 Infinity le permite beneficiarse de los últimos avances en la tecnología de las columnas, tanto de forma inmediata como en el futuro, cuando su aplicación necesite dicho rendimiento extra. Las columnas estándar de resolución rápida de 5 µm o 3,5 µm pueden cubrir sus necesidades actuales, mientras que en el futuro se podrían seleccionar las columnas de resolución rápida de 1,8 µm o Poroshell 120 para lograr una eficacia hasta 4 veces superior.

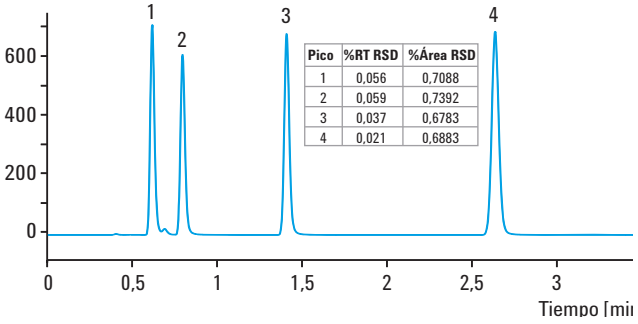
Mayor sensibilidad en la rutina diaria

El LC 1220 Infinity dispone de un detector de longitud de onda variable integrado que utiliza la última tecnología de los detectores UV de Agilent, de forma que reduce los límites de detección gracias a su alta sensibilidad, bajo ruido de la línea base y amplio rango lineal. Para lograr unas mayores posibilidades de detección, combine el LC 1220 Infinity con cualquier detector de la serie 1200 Infinity o conéctelo a un MS de cuadrupolo simple de la serie 6100 para obtener una información complementaria mediante la espectrometría de masas.

Configuración isocrática	Configuración de gradiente	
Bomba isocrática	Bomba de gradientes	Bomba de gradientes
Inyector manual	Inyector manual	Inyector automático
—-	—-	Horno de columna
Detector de longitud de onda variable	Detector de longitud de onda variable	Detector de longitud de onda variable

De estas tres configuraciones estándar, elija la que mejor se adecúe a su flujo de trabajo de LC. El LC 1220 Infinity es totalmente compatible con todos los detectores de la serie 1200 Infinity, como el detector de diodos (DAD), el detector evaporativo de dispersión de luz (ELSD), el detector de fluorescencia (FLD) o el detector de índice de refracción (RID). Para una potencia de detección aún mayor, conecte su LC 1220 Infinity a un MS de Agilent de cuadrupolo simple de la serie 6100.

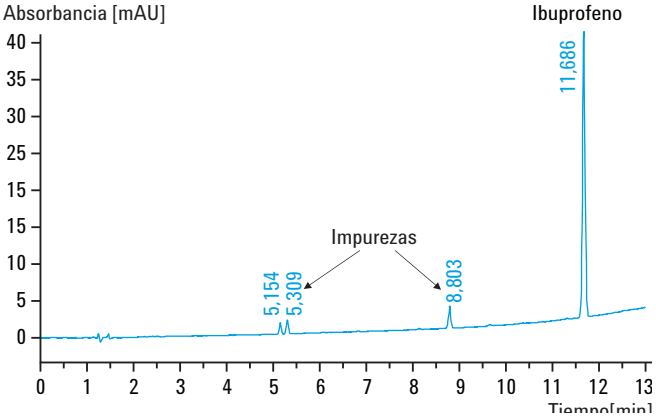
ZORBAX Eclipse Plus C18, 3,0 x 100 mm, 1,8 µm
Absorbancia [mAU]



Pico	%RT RSD	%Área RSD
1	0,056	0,7088
2	0,059	0,7392
3	0,037	0,6783
4	0,021	0,6883

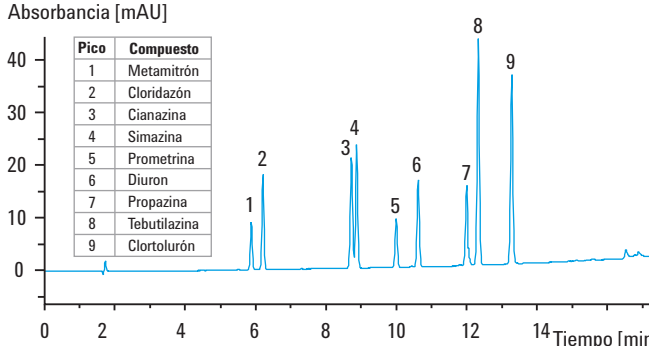
Excelente reproducibilidad de los tiempos de retención y de las áreas en seis análisis isocráticos repetitivos de una muestra estándar con un volumen de inyección de 3 µl.

ZORBAX Eclipse Plus C18, 4,6 x 150 mm, 5 µm
Absorbancia [mAU]



Análisis de una preparación farmacéutica que muestra el ibuprofeno como ingrediente activo y tres impurezas eluidas anteriormente.

ZORBAX Eclipse Plus C18, 3,0 x 50 mm, 1,8 µm
Absorbancia [mAU]



Pico	Compuesto
1	Metamitrón
2	Cloridazón
3	Cianazina
4	Simazina
5	Prometrina
6	Diuron
7	Propazina
8	Tebutilazina
9	Clortolurón

Análisis de trazas de residuos de pesticidas que muestran un límite de detección inferior a 50 pg. La desviación estándar relativa es inferior al 0,08% para los tiempos de retención y de 0,5% para las áreas.

Para obtener más información sobre el LC Agilent 1220 Infinity, visite www.agilent.com/chem/1220

Soluciones de la serie Agilent 1200 Infinity

Infinitamente más completas

La flexibilidad de la serie 1200 Infinity permite a Agilent ofrecer la mayor oferta posible de soluciones de LC. Puede elegir entre sistemas de alto rendimiento para la LC analítica o configurar su sistema para que cubra las necesidades específicas de cada aplicación. Desde el nanoflujo hasta la LC/MS de alta productividad y desde el análisis de aminoácidos hasta la cromatografía de permeación en gel (GPC), la serie 1200 Infinity le ofrece infinitas posibilidades a la hora de realizar las separaciones.

	Análisis medioambiental	Seguridad/-calidad alimentaria	Garantía y control de calidad químico	Exploración de fármacos	Desarrollo de fármacos	Fabricación, garantía y control de calidad de fármacos	Proteómica	Metabolómica
Desarrollo de métodos y aplicaciones multimétodo Acceso automático a un máximo de 8 columnas y 26 disolventes	Desarrollo de métodos	Desarrollo de métodos	Aplicaciones multimétodo	Desarrollo de métodos	Desarrollo de métodos	Aplicaciones multimétodo		
Soluciones HPLC bioinertes La mayor confianza en el análisis de proteínas	Aplicaciones con pH alto	Aplicaciones con pH alto	Aplicaciones multimétodo	Proteínas terapéuticas	Caracterización biológica	Confirmación de la identidad	Caracterización biomolecular, sin conexión, 2D	
Soluciones de LC/MS de alta productividad y gran capacidad Bajo volumen de retardo para las separaciones a alta velocidad	Cribado	Cribado de pesticidas	Valoración de la pureza	Cribado de alta sensibilidad	Farmacocinética y metabolismo de fármacos, ADME	Ensayos de impurezas		
Soluciones de LC de bajo flujo Compensación electrónica del flujo para una estabilidad sin precedentes				Estudios de dosificación en cartuchos	Estudios en animales pequeños		Descubrimiento y validación de biomarcadores	Identificación y cuantificación de biomarcadores
Soluciones de purificación en LC Purificación de muestras con cantidades de varios nanogramos a varios gramos		Potenciación del sabor	Impurezas	Elaboración de colecciones y procesos	Purificación para ensayos de caracterización farmacológica	Ensayos de impurezas	Colección analítica de fracciones y a escala microscópica	
Cromatografía de fluidos supercríticos (SFC) Nuevos estándares para una facilidad de uso, un rendimiento y una fiabilidad mayores		Compuestos quirales	Compuestos quirales	Fármacos quirales	Fármacos quirales, exceso enantiomérico, impurezas	Compuestos quirales		
Análisis por cromatografía de permeación en gel/exclusión molecular Cálculos del peso molecular de gran precisión		Estabilizantes de alimentos	Caracterización de polímeros		Fórmulas basadas en PEG	Anticuerpos monoclonales		

Sistemas LC/MS de la serie Agilent 6000

Infinitamente mejores juntos

Si busca un análisis más sensible de compuestos de interés y una mejor identificación de especies desconocidas, consulte la exhaustiva oferta de productos LC/MS de Agilent. Gracias a 40 años de continuas innovaciones y contribuciones revolucionarias a la tecnología de MS, podemos ofrecerle todo lo que cabe esperar de un líder en la espectrometría de masas. Todos los sistemas LC de la serie 1200 Infinity ofrecen un rendimiento que se combina perfectamente con los espectrómetros de masas de la serie 6000, de modo que funcionan infinitamente mejor de forma conjunta.

	Análisis medio-ambiental	Seguridad/-calidad alimentaria	Garantía y control de calidad químico	Exploración de fármacos	Desarrollo de fármacos	Fabricación, garantía y control de calidad de fármacos	Proteómica	Metabolómica
Cuadrupolo simple de la serie 6100 Una calidad de los datos inigualable en el sector en un sistema para mesa fácil de utilizar y de reducidas dimensiones	Cribado de residuos de contaminantes y de fármacos veterinarios	Cribado de residuos de contaminantes y de fármacos veterinarios	Toxicología	Cribado de alta productividad, LC/MS preparatoria	Purificación a pequeña escala	Ensayos de impurezas		
TOF de masa exacta de la serie 6200 Velocidad y rendimiento inigualables en un instrumento compacto para mesa	Cribado de pesticidas	Cribado de pesticidas	Confirmación de compuestos	Cribado de colecciones, ADME de alta productividad	Ensayos de impurezas	Ensayos de impurezas	Caracterización de proteínas	Perfiles metabólicos
Triple cuadrupolo de la serie 6400 Mayor sensibilidad, productividad y valor que nunca	Cribado de pesticidas	Cribado de pesticidas	Narcóticos, seguridad interior y en el trabajo	Ensayos ADME	Bioanálisis regulado, farmacocinética y metabolismo de fármacos, biodisponibilidad y bioequivalencia		Proteómica cuantitativa, validación de biomarcadores	Confirmación de biomarcadores
Q-TOF UHD de masa exacta de la serie 6500 Combinación incomparable de exactitud de la masa, resolución de masas, sensibilidad, y velocidad e intervalo dinámico dentro del espectro	Cribado de pesticidas, estudios de biodegradación	Cribado de pesticidas, estudios de biodegradación	Ensayos de productos naturales	Identificación de metabolitos	Identificación de especies desconocidas	Ensayos de impurezas	Caracterización de proteínas	Identificación y cuantificación relativa de biomarcadores

Para obtener más información sobre los LC/MC de la serie Agilent 6000 Infinity, visite www.agilent.com/chem/lcms

Soluciones de software e informáticas

Mayor facilidad de uso y funcionamiento continuo

Agilent ofrece soluciones informáticas y de software para que pueda sacar el máximo rendimiento a la serie 1200 Infinity. Agilent OpenLAB CDS version ChemStation y Agilent OpenLAB CDS version EZChrom le permiten realizar la gestión más completa de cualquier sistema LC de la serie 1200 Infinity, además de garantizar una trazabilidad total. Estos sistemas de datos cromatográficos se centran en los diferentes flujos de trabajo de los análisis pero se basan en una navegación y unos drivers comunes de los instrumentos, ofrecen un formato unificado para los datos de los resultados y se integran perfectamente con el Gestor de Contenidos Empresariales (ECM) Agilent OpenLAB. Ambos son totalmente escalables, lo que le garantiza el control instrumental, la generación de resultados, la gestión de datos y la elaboración avanzada de informes en todos los sistemas LC de la serie Agilent 1200 Infinity.

Agilent OpenLAB no se limita al laboratorio

Agilent OpenLAB le permite gestionar, compartir y organizar sus datos de forma segura entre diferentes laboratorios y departamentos. Gracias a él puede también transferir información a través de una base de datos de informes relacional y automatizar el flujo de trabajo para la rápida ejecución de rutinas.

Agilent OpenLAB CDS version ChemStation aprovecha al máximo las posibilidades de los LC de la serie 1200 Infinity para la investigación y el desarrollo

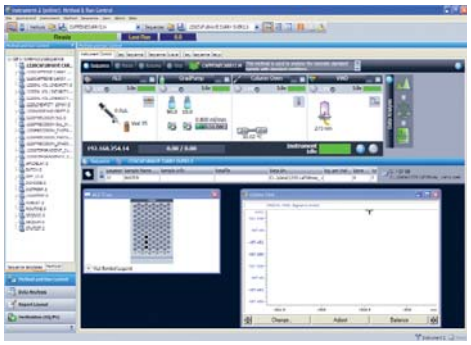
Agilent OpenLAB CDS version ChemStation se ha diseñado para cubrir las necesidades especiales de los científicos de investigación y desarrollo que se encuentran en laboratorios químicos y farmacéuticos. Puede personalizarse fácilmente para adaptarse a cada necesidad específica y dispone de una amplia gama de módulos complementarios para las diferentes aplicaciones. ChemStation es el software de control más completo para todos los sistemas de cromatografía de Agilent.

Agilent OpenLAB CDS version EZChrom aprovecha al máximo las posibilidades de los LC de la serie 1200 Infinity para el control de calidad

Agilent OpenLAB CDS version EZChrom es totalmente escalable, de forma que puede pasarse de una configuración básica con EZChrom Compact a sistemas distribuidos multiusuario y multicentro con cientos de instrumentos y usuarios. Agilent OpenLAB CDS version EZChrom ofrece una flexibilidad y un control totales de los equipos cromatográficos tanto de Agilent como de otros proveedores. Esta combinación hace que resulte idóneo para las operaciones rutinarias en los laboratorios de garantía y control de la calidad.

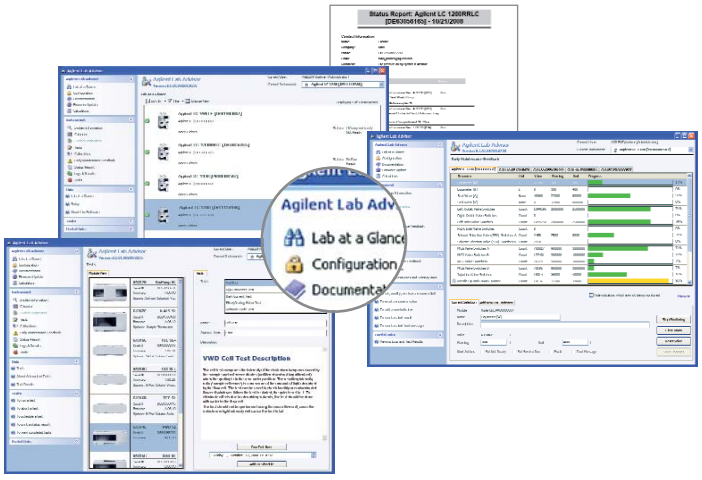
Agilent Lab Advisor

Lab Advisor le ayuda a mantener sus instrumentos de laboratorio en las mejores condiciones y reduce los tiempos de inactividad innecesarios. Le proporciona posibilidades avanzadas de diagnóstico y mantenimiento para los LC de la serie 1200 Infinity, independientemente del software que utilice para controlar el instrumento. En resumen, Lab Advisor le ayuda a lograr unos resultados cromatográficos de gran calidad de la forma más eficiente posible.



Agilent ChemStation

Agilent EZChrom Compact



Columnas LC, consumibles y servicios

Resultados precisos, rápidos y fiables

Aumente al máximo el rendimiento y la fiabilidad del sistema para hacer frente a todas sus necesidades de separación combinando el sistema LC de la serie 1200 Infinity con las columnas LC ZORBAX y Poroshell y los consumibles LC de Agilent. Puesto que están diseñados con la misma atención al detalle, idéntica calidad y rendimiento superior que cabe esperar en los instrumentos Agilent y se encuentran avalados por más de 40 años de experiencia en cromatografía, las columnas y consumibles Agilent le proporcionarán los resultados de la máxima calidad que necesita y espera en todas las ocasiones.

Calidad inigualable y flexibilidad de las opciones en la familia de columnas LC ZORBAX

- Amplia selección de productos químicos: Eclipse Plus, Eclipse XDB, StableBond, Extend, Bonus-RP, HILIC y muchos más.
- Excelente flexibilidad y escalabilidad de los productos, que permiten una amplia gama de tamaños de partícula (1,8, 3,5, 5 y 7 µm) y dimensiones de las columnas.
- Informes del rendimiento de cada columna para documentar la reproducibilidad entre columnas y lotes.
- Gran resistencia de las partículas incluso para las aplicaciones de alta presión más exigentes.

Columnas de alta definición para un rendimiento ultrapreciso

Las columnas de Rápida Resolución y Alta Definición (RRHD) ZORBAX de Agilent constituyen un avance con respecto a nuestra popular gama de columnas ZORBAX 1,8 µm gracias a su excelente proceso de relleno, que las hace ideales para separaciones rápidas o de alta resolución.

- Estabilidad con hasta 1200 bares para una velocidad y una resolución únicas.
- Transferencia de métodos y escalabilidad sencillas con las respectivas columnas ZORBAX 3,5 µm y 5 µm mediante el uso de idénticos produc tos químicos para columna.

Las columnas ZORBAX RRHD están disponibles con diámetros interiores de 2,1 y 3 mm y una longitud de 50, 100 y 150 mm.

Servicio Avanzado y asistencia técnica de Agilent

Agilent proporciona productos y servicios orientados a los clientes en todas las etapas del ciclo de vida instrumental, desde la instalación y la actualización hasta el mantenimiento preventivo y las reparaciones. Tanto si necesita soporte técnico para un único instrumento como para una operación de varios laboratorios e instrumentos de múltiples fabricantes, Agilent ofrece una solución a través del Servicio Avanzado para ayudarle a aumentar el tiempo de funcionamiento continuado, optimizar los recursos del laboratorio y resolver rápidamente los problemas.

Cumplimiento normativo de Agilent y servicios de comprobación del funcionamiento

Encuestas independientes sitúan a Agilent en el primer puesto de las clasificaciones de cumplimiento normativo desde hace quince años. Esto se traduce en que le proporcionamos la prueba de calibración o cualificación del sistema que necesita para ayudarle en sus iniciativas de obtención de certificados de calidad ISO 17025 o GLP/GMP. Además, con la versión para empresas Enterprise Edition, puede obtener también informes coherentes y armonizados de todos sus sistemas Agilent y de otros proveedores.

Servicio de software y asistencia técnica de Agilent

La organización de servicios profesionales de Agilent facilita la introducción de mejoras en los procesos y la productividad mediante productos y tecnologías de software e informáticos. Solicite la colaboración de asesores de Agilent para que podamos ayudarle a elaborar estrategias integrales de software y soporte técnico que le garanticen un funcionamiento continuado del sistema y la máxima productividad.

Para obtener más información, visite www.agilent.com/chem/lccolumns y www.agilent.com/chem/services

La promesa de valor de Agilent: 10 años de valor garantizado

Además de desarrollar continuamente nuevos productos, ofrecemos algo único en el sector: nuestra garantía de 10 años.
La promesa de valor de Agilent le garantiza un uso de los instrumentos de, al menos, 10 años a partir de la fecha de compra.
En caso contrario, deduciremos del precio del modelo actualizado el valor residual de su sistema. Además de garantizarle una compra segura, Agilent asegura que su inversión sea rentable a largo plazo.

Garantía de reparaciones de Agilent

Si alguno de los instrumentos de Agilent necesita una reparación y se encuentra cubierto por su contrato de mantenimiento, garantizamos dicha reparación o la sustitución gratuita del instrumento. Ningún otro fabricante ni proveedor de servicios ofrece este nivel de compromiso para garantizar el funcionamiento de su laboratorio a pleno rendimiento.

GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO DE 3-5 AÑOS

La serie Agilent 1200 Infinity ofrece el mejor valor de LC del sector para cualquier presupuesto o aplicación. Disponemos de la solución ideal para cada caso: desde el LC Agilent 1220, más asequible, hasta el nuevo estándar de la industria, el LC 1260 Infinity o el potente LC 1290 Infinity. Además, a partir de ahora, las configuraciones de los LC de la serie 1200 Infinity están disponibles con una garantía de funcionamiento de 3-5 años*.

* Puede haber diferencias regionales.
Póngase en contacto con su representante Agilent.

Información adicional

Para obtener más información sobre los sistemas LC de la serie 1200 Infinity de Agilent y sobre las soluciones de LC adaptadas a las distintas aplicaciones, solicite un folleto o visite nuestra página web: www.agilent.com/chem/1200.

Agilent 1200 Infinity Series Selection Guide
Número de publicación
5990-4333EN

LC Agilent 1290 Infinity
Número de publicación
5990-5062ES

LC Agilent 1260 Infinity
Número de publicación
5990-5061ES

LC Agilent 1220 Infinity
Número de publicación
5990-5060EN

Más información:
www.agilent.com/chem/1200

Compra online:
www.agilent.com/chem/store

Búsqueda de un Centro de Atención al Cliente de Agilent en su país:
www.agilent.com/chem/contactus

EE. UU. y Canadá
1-800-227-9770, agilent_inquiries@agilent com

Europa
info_agilent@agilent.com

Asia y Pacífico
inquiry_lsca@agilent.com

© Agilent Technologies, Inc. 2010, 2011
Publicado en EE. UU. el 01 de junio de 2011
Número de publicación 5990-3333ES

Agilent Technologies